

จุดเริ่มต้นโครงการ 47Q620213.03ม.ออก 2195134.00ม.เหนือ



รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างยกระดับถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนาข สุชาติ เขื่อนแก้ว
ถึงบ้านนาขสุวรรณ แสงจง
หมู่ 11 ต.เมืองราช กว้าง 4.00 เมตร ยาว 146 เมตรหนา 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 594 ตร.ม.
พร้อมทำการต่อรางระบายน้ำ คสล. ยาว 74 เมตรและบ่อพัก ค.ส.ก.เดิม ตามแบบเทศบาลฯกำหนด

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องทำการขุดดินท้องทางปรับระดับแล้วเสร็จ
จึงทำการรองพื้นและถมด้วยทรายหยาบให้ได้ระดับเหนือหลังท่อระบายน้ำตลอดแนว
2. เหล็กเสริมที่นำมาใช้งานต้องปลอดจากสนิม สะอาด แข็งแรง
เสริมตามระยะที่แบบกำหนด
3. งานคอนกรีตเมื่อทดสอบกำลังแล้วต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 ksc/cm²
ที่อายุ 28 วันหากการทดสอบหาความต้านทานของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete)
ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อนระยะเวลาการบ่มคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 ksc/cm²
คอนกรีตต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยต้องมีผลการรับรองการทดสอบในห้องทดลองของสถาบันที่เชื่อถือได้
4. ผู้รับจ้างต้อง ทำงานอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งงานนั้นต้องทำเพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี
โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง
5. หากตัวเลขหรือรายการใดไม่ชัดเจนให้ปรึกษา และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของเทศบาลฯ
6. ความเสียหายที่อื่นที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซม
ให้คืนสภาพเดิม จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
7. ติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย
8. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายสัญญาณหรือไฟสัญญาณจราจร เตือนผู้ขับขี่และผู้สัญจร ไปมา
ในเส้นทางที่ดำเนินการก่อสร้างจนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

โครงการ/ที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้างยกระดับถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยบ้านนาข สุชาติ เขื่อนแก้ว
ถึงบ้านนาขสุวรรณ แสงจง
หมู่ 11 ต.เมืองราช กว้าง 4.00 เมตร ยาว 146 เมตร
หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 594 ตร.ม.
พร้อมทำการต่อรางระบายน้ำ คสล. ยาว 74 เมตร
และบ่อพัก ค.ส.ก.เดิม
ตามแบบเทศบาลฯกำหนด

เขียนแบบ

(นายธีรารุณ ชัยวงศ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายสมจิตร พรหมไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางรัชนิกร โกสลา)

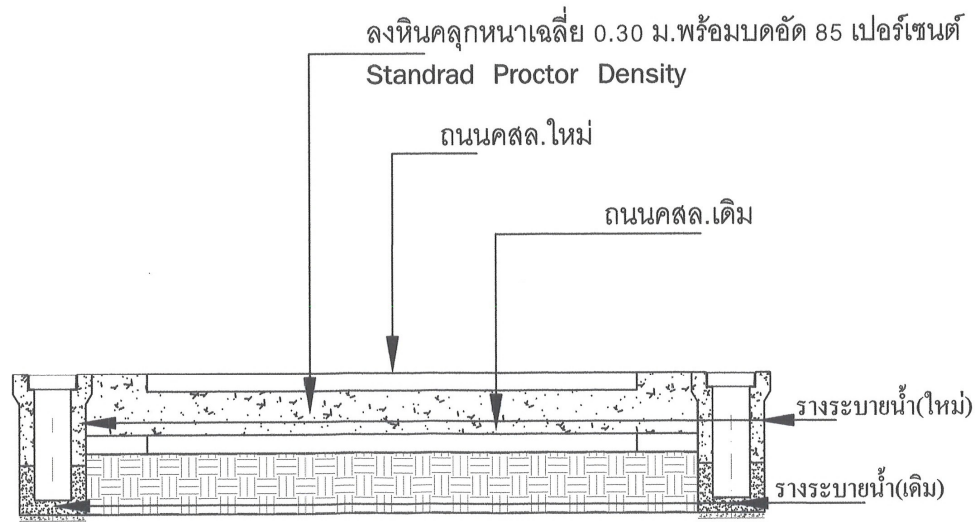
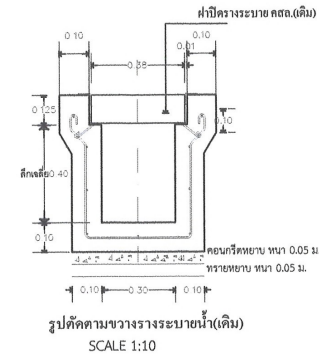
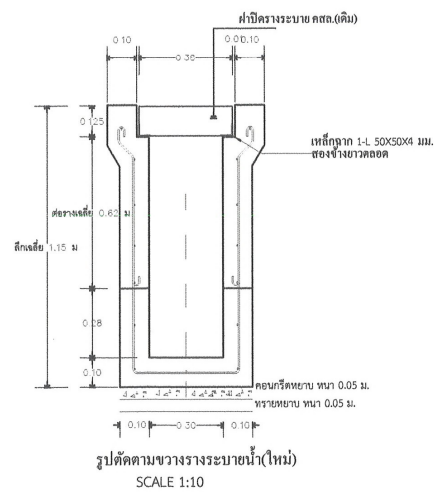
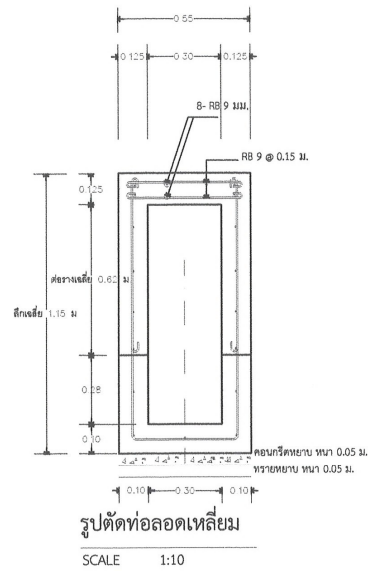
ปลัดเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

อนุมัติ

(นายอุดร ภาพเนตร)

นายกเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

แผ่นที่



โครงการ/ที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้างยกระดับถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยบ้านนาข ต.ชาติ เขื่อนแก้ว
ถึงบ้านนาขสุวรรณ แสงจง
หมู่ 10 เด.เมืองราย กว้าง 4.00 เมตร ยาว 146 เมตร
หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 594 ตร.ม.
พร้อมทำการก่อสร้างระบายน้ำ คสล. ยาว 74 เมตร
และบ่อพัก ค.ส.ถ.เดิม
ตามแบบเทศบาลฯกำหนด

เขียนแบบ

(นายศิริ ศุภ ชัยวงศ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

นายสมจิตร พรหมไชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

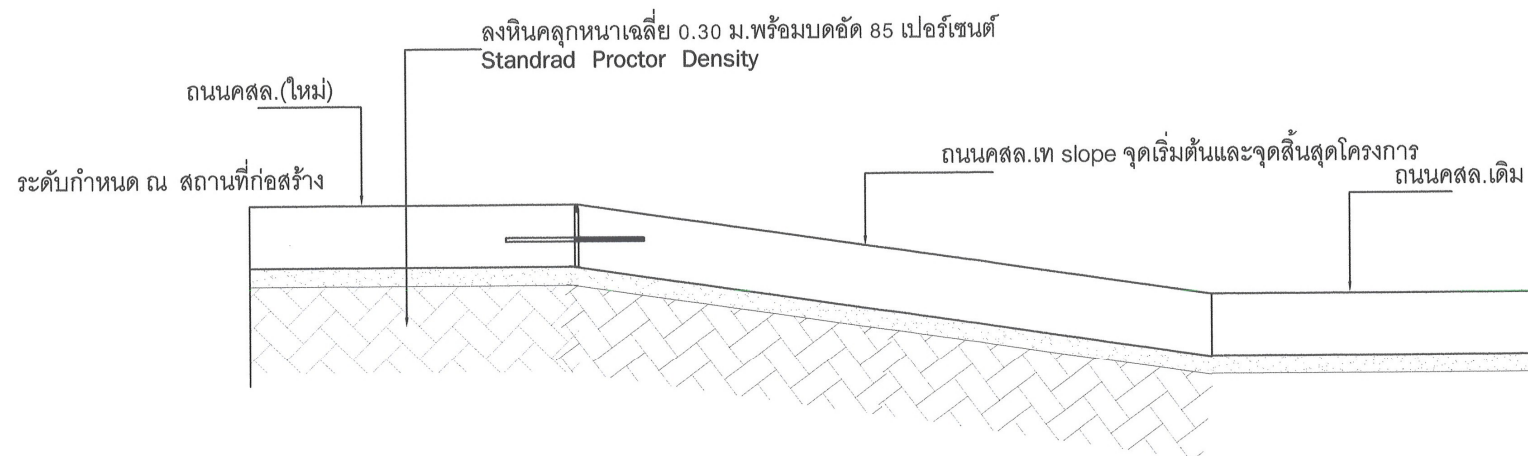
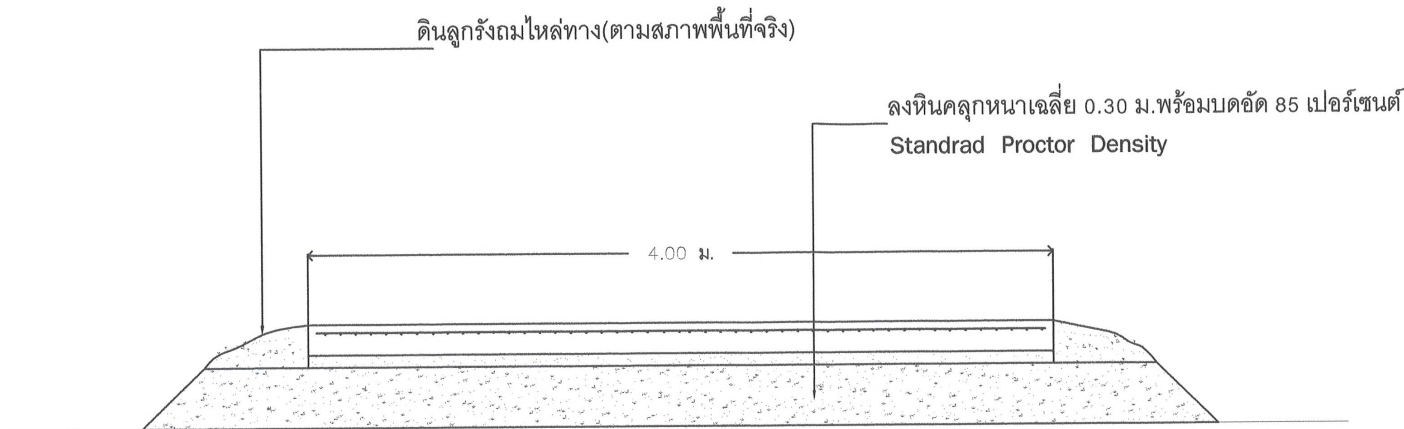
เห็นชอบ

นางวัชรินทร์ โกสลา
ปลัดเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

อนุมัติ

นายอุดร ภาพเนตร
นายกเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

แผ่นที่



โครงการ/ที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้างยกระดับถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยบ้านนา สุชาติ เขื่อนแก้วถึงบ้านนาสุวรรณ แสงทอง
หมู่ 11 ต.เมืองชัย กว้าง 4.00 เมตร ยาว 146 เมตร
หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 591 ตร.ม.
พร้อมทำการต่อรางระบายน้ำ คสล. ยาว 74 เมตร
และบ่อพักเดิม
ตามแบบเทศบาลฯ กำหนด

เขียนแบบ

(นายวิชาวุธ ชัยวงศ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

นายสมจิตร พรหมไชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางรชนีกร โกสลา
ปลัดเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

อนุมัติ

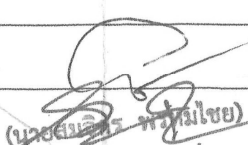
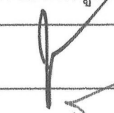
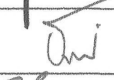
นายจตุร ภาพเนตร
นายกเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

แผ่นที่

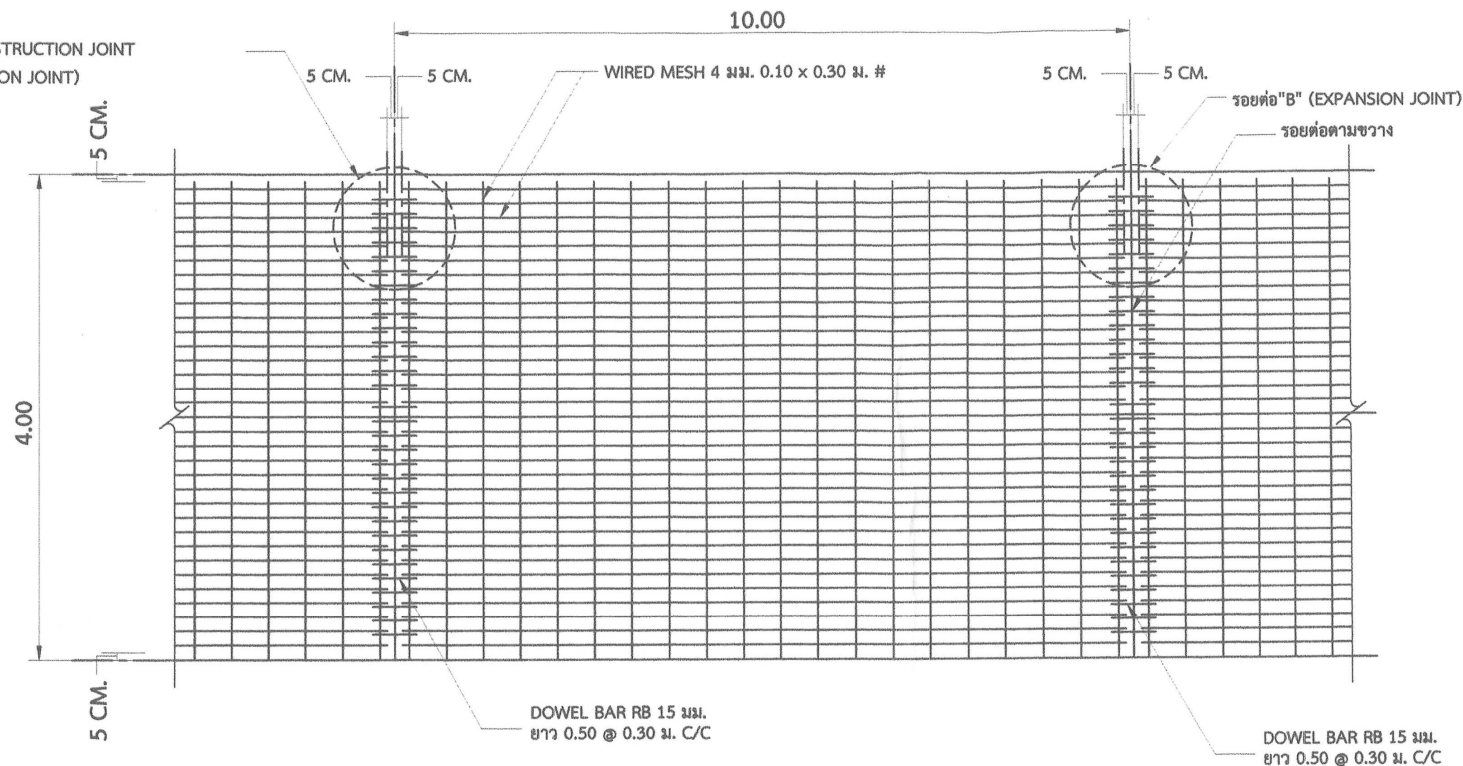


มาตรฐานงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
เทศบาลตำบลพะเยา อำเภอพะเยา จังหวัดเชียงราย

กองช่าง เทศบาลตำบลพะเยา			
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน			
 (นายสมคิด หงษ์ไชย) ผู้อำนวยการกองช่าง	เขียนแบบ		เห็นชอบ
	ตรวจสอบ		อนุมัติ
	วิศวกร	(นายวิโรจน์ จงตระกูล) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	แบบเลขที่ ถนน-ทด. 1/66

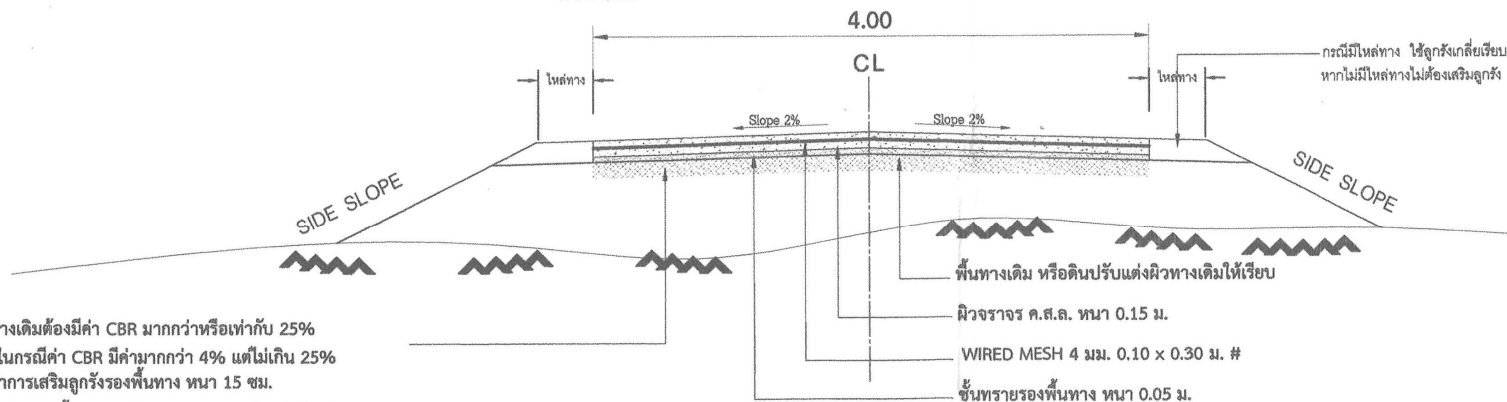
รอยต่อ "A" (CONSTRUCTION JOINT
และ CONTRACTION JOINT)



รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน

Not to scale



พื้นทางเดิมต้องมีค่า CBR มากกว่าหรือเท่ากับ 25%
และในกรณีค่า CBR มีค่ามากกว่า 4% แต่ไม่เกิน 25%
ให้ทำการเสริมลูกรังรองพื้นทาง หนา 15 ซม.
โดยลูกรังรองพื้นทางบดอัดแน่นมากกว่า หรือเท่ากับ 95%
Modified Proctor Density CBR มากกว่าหรือเท่ากับ 25%

หมายเหตุ : กรณีที่สภาพหน้างานมีลูกรังที่หนาแน่นพอไม่ต้องการเสริม
และกรณีที่มีสภาพหน้างานมีการผ่านการจราจรที่ยาวนานและมีสภาพหน้างาน
แข็งแรงก็ไม่ต้องทำการบดอัด

รูปตัดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน

Not to scale



กองช่าง เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

โครงการ

มาตรฐานงานก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

ที่ตั้งโครงการ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน
เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

เขียนแบบ

นาย ชีราวุธ ชัยวงศ์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายสมจิตร พรหมไชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร

นายวิโรจน์ จงตระกูล
สย. 12791

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.
ไพฑูริย์ กานทอง
ปลัดเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

อนุมัติ

นายธนภัทร กันเขียสกุล
นายกเทศมนตรีตำบลพญาเม็งราย

มาตราส่วน :

Not to scale

แบบ :

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
แบบไม่แบ่งผิวจราจร

วันที่ :

แบบเลขที่ :

ถนน-ทค.. 1 - 101 / 66

แผ่นที่ :

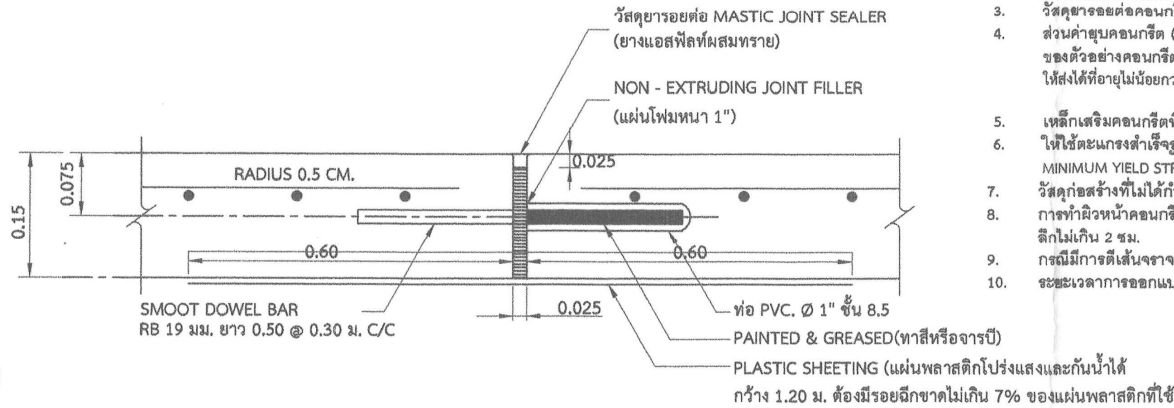
ทั้งหมด :

01

01 / 05

รายการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ในหมู่บ้าน

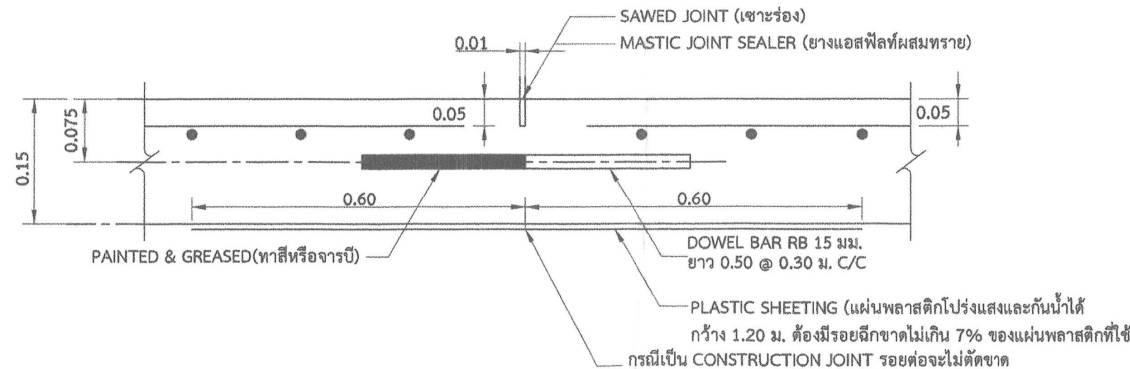
1. การก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ในหมู่บ้านกรณีมีชั้นทาง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทข. 201 - มทข. 203 (เฉพาะกรณีที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANTION JOINT ก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร จะใช้ในกรณีที่มีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานจากมันคง หรือบริเวณทางแยกที่เป็นคอนกรีต
3. วัสดุขยายรอยต่อคอนกรีตแบบชนิดหยุ่นชนิดเรชั่น
4. ส่วนค่ายุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ของตัวอย่างคอนกรีต ขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ ตร.ซม. ถ้าจะส่งงานน้อยกว่า 28 วัน ให้ส่งได้ที่ยังไม่น้อยกว่า 7 วัน และต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่ยัง 28 วัน
5. เหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20-2559 และ มอก.24-2559
6. ให้ใช้ตะแกรงตาถี่รูป WIRED MESH มอก.737 ขนาด DIA 4 มม. ขนาด 0.10×0.30 ม. โดยจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
7. วัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทาง
8. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากกวาดออกจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง โดยช่องที่เกิดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2 ซม.
9. กรณีมีการตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทาง (CENTER LINE)
10. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุกทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน



ขยายรอยต่อ (B) EXPANSION JOINT

มาตราส่วน

Not to scale



ขยายรอยต่อ (A) CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

มาตราส่วน

Not to scale



กองช่าง เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

โครงการ

มาตรฐานงานก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

ที่ตั้งโครงการ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน
เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

เขียนแบบ

นาย ชีวราช ชัยวงศ์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายสมจิตร พรหมไทย
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร

นายวิโรจน์ จงตระกูล
สย. 12791
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ อบจ.ชร.

เห็นชอบ

ว่าที่ ร.ต.
ไพฑิษฏ์ กาบทอง
ปลัดเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

อนุมัติ

นายธนภัทร กันเขียสกุล
นายกเทศมนตรีตำบลพญาเม็งราย

มาตราส่วน :

Not to scale

แบบ :

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
แบบไม่แบ่งจราจร

วันที่ :

แบบเลขที่ :

ถนน-ทค. 1 - 102 / 66

แผ่นที่ :

ทั้งหมด :

02

02 / 05

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1 หรือ 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา (General purpose or dinary) และปูนซีเมนต์รับกำลังเร็ว (Hight early strength)

2. คอนกรีต

ส่วนค่ายุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม.และกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH)ของตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ ตร.ซม. ถ้าจะส่งงานน้อยกว่า28 วันให้ส่งได้ที่อายุไม่น้อยกว่า7 วัน และต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่อายุ 28 วัน

3. ทราย

3.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

3.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (Finesness modulus) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

4. หิน กรวด

หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

5. น้ำ

5.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

5.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

หมายเหตุ

- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- กรณีการเทโดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ต้องแจ้งล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบอย่างน้อย 3 วันทำการ โดยใช้กำลังอัดคอนกรีตตามข้อ 2
- การเก็บตัวอย่างคอนกรีตจะมีการเก็บ 1 ชุดโดยเก็บ 3 ตัวอย่าง/ชุด ต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกๆ 50 ลบ.ม. โดยเศษของ 50 ลบ.ม. ถ้าเกิน 25 ลบ.ม. ให้เก็บเพิ่มอีก 1 ชุดหรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตโครงสร้าง เช่น พื้นล่าง ผนังข้างราง ฝาราง เป็นต้น และจะต้องทำการทดสอบค่ายุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ทุกครั้งที่มีการเก็บตัวอย่างหรือตามที่ผู้ควบคุมงานร้องขอ โดยต้องเก็บตัวอย่างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- การทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีตต้องไม่มากกว่า 7 ซม.
- กรณีเทคอนกรีตโดยใช้เครื่องผสมคอนกรีต ให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 / 2 / 4 โดยจะต้องใช้ปูนซีเมนต์ผสมไม่น้อยกว่า 336 กก./ลบ.ม.



กองช่าง เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

โครงการ
มาตรฐานงานก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก

เจ้าของโครงการ
เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

ที่ตั้งโครงการ
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน
เทศบาลตำบลพญาเม็งราย

เขียนแบบ
นาย ชีรารุณ ชัยวงศ์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายสมจิตร พรหมไทย
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร
นายวิโรจน์ จงตระกูล
สช. 12791
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ อบจ.ชร.

เห็นชอบ
ว่าที่ ร.ต.
ไพฑิษฐานี กาบทอง
ปลัดเทศบาลตำบลพญาเม็งราย

อนุมัติ
นายธนภัทร กันเขียสกุล
นายกเทศมนตรีตำบลพญาเม็งราย

มาตราส่วน :
Not to scale

แบบ :
รายการประกอบแบบ

วันที่ :
แบบเลขที่ :
ถนน-ทค.. 1 - 105 / 66

แผ่นที่ :
ทั้งหมด :
05 05 / 05